

Impedanciómetro MT10

Eficacia en análisis del oído medio



Precisión en impedancia

La rapidez y la fiabilidad de las pruebas es de suma importancia para las clínicas modernas. El módulo MT10 se ha construido para cumplir estos requisitos de una manera fácil y rentable. Por ejemplo, la otitis media, una causa importante de discapacidad auditiva temporal o permanente en niños, puede detectarse y documentarse de manera rápida con el MT10.

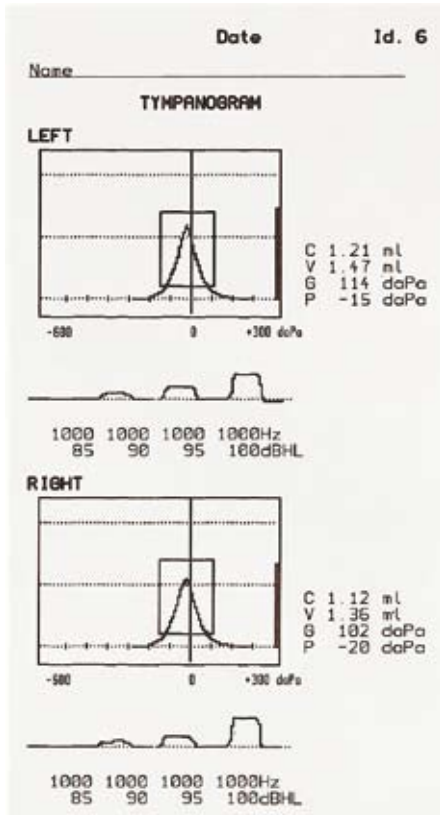


leading diagnostic solutions



Impedanciómetro MT10

Eficacia en análisis del oído medio



Transferencia e impresión de datos

Imprima sus resultados con la impresora térmica de alta velocidad MTP10. Conecte el módulo MT10 al ordenador para monitorizar o imprimir los resultados de las pruebas con el programa PrintView de Interacoustics para Windows®. Asimismo, transfiera la información a la base de datos de Interacoustics IaBaseII para Windows®, e imprima los datos junto con la información de otros pacientes. Posibilidad de transferir información a NOAH.

*Maleta ACC10
para impedanciómetro MT10 e
impresora MTP10.*



Análisis objetivo

El audiómetro de impedancia automático MT10 es rápido y fácil de utilizar. Proporciona mediciones objetivas que no pueden obtenerse con un otoscopio.

Facilidad y rapidez

Los resultados se obtienen de manera rápida y fácil, sin necesidad de respuesta del paciente. Especialmente beneficioso cuando se trata con pacientes difíciles de examinar o niños pequeños.

Uso clínico

El módulo MT10 está también indicado para uso clínico, ya que los timpanogramas y las respuestas de reflejo se graban de manera muy detallada. Así pues, el impedanciómetro MT10 es una herramienta muy útil para la detección de: otitis media, tímpano perforado, tubo de timpanostomía atascado, interrupción oscilar, disfunción de la trompa de Eustaquio, timpanoesclerosis, colesteatoma, otoesclerosis, ciertos desórdenes neurológicos, fluidos de tratamiento post médico, otitis media mucoide (glue ear).



Timpanometría ampliada

La timpanometría ampliada garantiza que incluso una presión muy negativa del oído medio se diagnostique correctamente. De este modo, se puede diferenciar entre una movilidad reducida del tímpano y una presión del oído medio negativa.

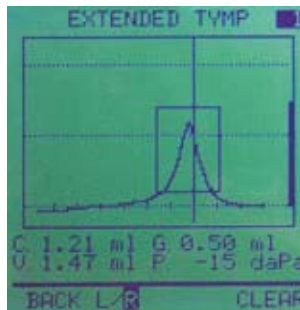
Prueba del reflejo estapedial

Pueden realizarse hasta cuatro pruebas de reflejo distintas por oído, con selección de intensidad manual o automática. La prueba se realiza con un nivel de presión correcto y las características de reflejo reales se muestran en la pantalla para posterior interpretación.

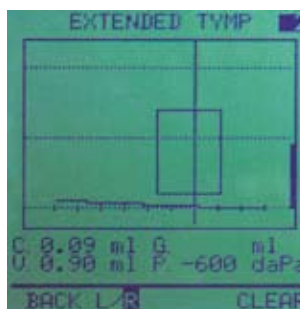
Memoria para 20 pacientes

El módulo MT10 puede guardar en su memoria los resultados de hasta 20 pacientes; de manera que permite realizar screenings en grupos grandes de pacientes e imprimir la información más tarde.

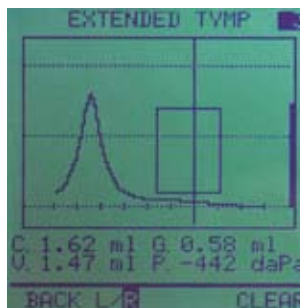
La audiometría de screening es fácil de realizar de manera semiautomática.



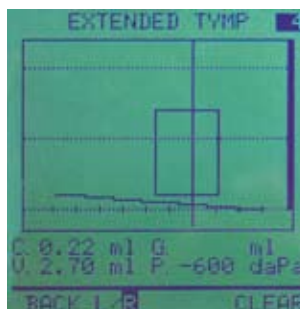
Un oído medio sano producirá un timpanograma, fácilmente reconocible por su forma. El pico está en el cuadro de apto/no apto.



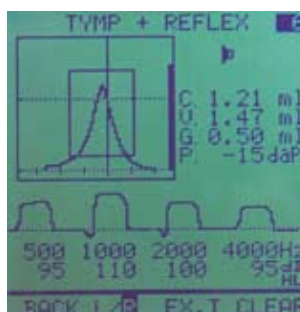
El fluido en el oído medio produce un timpanograma plano. Normalmente, este fluido no se ve con una otoscopia.



Una trompa de Eustaquio obstruida será la causa de que se muestre el pico del timpanograma a la izquierda del cuadro apto/no apto.



Un tímpano perforado o un tubo de timpanotomía que funcione bien producirán una curva plana. Este resultado se distingue fácilmente del "fluido de oído" mencionado anteriormente, ya que tiene una medición "V" mucho más alta.



La prueba del reflejo estapedial puede realizarse para respaldar y mejorar el diagnóstico. Fácil determinación de apto/no apto.

Interconexiones



Especificaciones técnicas generales

Normativa europea:

Impedancia: EN 60645-5, ANSI S3.39, Tipo 2.
Audiómetro: EN 60645 -1, ANSI S3.6, Tipo 5.
Seguridad: EN 60601-1, Clase 1, Tipo B.
EMC: EN60601-1-2.

Marcado CE de productos sanitarios:

Interacoustics A/S cumple los requisitos del Anexo II de la Directiva sobre productos sanitarios 93/42/CEE. Sistema de calidad aprobado por TÜV – Nº de identificación: 0123.

Calibración:

Impedancia: EN 60645-5/ANSI S3.39.
Audiómetro: normativa Interacoustics.

Pruebas:

Timpanometría:

Normal: de +200 a -300daPa.
Extendida: de +300 a -600daPa.

Prueba del reflejo estapedial:

4 reflejos por oído.

Búsqueda intensiva automática o intensidad de estímulo fija.

Intensidades de hasta 110dBHL (100dBHL @ 3-4kHz).

Frecuencias: 0,5kHz, 1kHz, 2kHz, 3kHz, 4kHz.

Reflejo real grabado y mostrado.

Audiometría de screening:

Intensidad: de 10dBHL a 50dBHL.

Frecuencia: 0,5kHz, 1kHz, 2kHz, 3kHz, 4kHz.

Tono de sonda:

Frecuencia: 226Hz +/-3%.
Amplitud: 85dB SPL +/- 3dB.

Presión:

Dirección de barrido: positivo a negativo.
Velocidad de bombeo: 250 - 350 daPa/seg.
Tiempo de reinicio: 0 segundos.
Precisión de presión: +/- 10% o 10daPa.

Rango de conformidad:

de 0,0 a 2,5 cc mostrado.
de 0,0 a 5,0 cc numérico.
Precisión de conformidad: +/- 5% ó 0,1 ml.

Memoria interna:

Timpanograma, 4 grabaciones de reflejo y audiograma para oído izquierdo y derecho.
Pruebas completas para 20 pacientes.
Almacenamiento selectivo.

Impresión:

Impresora térmica de alta velocidad MTP10 (opcional). Pape térmico estándar de 8 cm.
Impresión vía PC mediante IaBaseII o PrintView (opcional).

RS232C:

Transferencia completa de datos al ordenador a través de los módulos MTS10 o MTP10.

Software compatible con Windows®:

PrintView para monitorización e impresión informática online.

Base de datos y módulos de diagnóstico IaBaseII. El módulo de impedancia NOAH permite almacenar los resultados de las pruebas y visionarlos con el programa NOAH.

Alimentación:

Incluye 3 baterías recargables NiMH.
Compatible con baterías AA NiCd.
Carga automática de las baterías recargables siempre que esté apoyado en MTS10 o MTP10.

Material: armario de plástico.

Medidas (LxAnxAl):

10x25x13 cm /
4x10x5 pulgadas.

Peso: 500 g/ 1,1 lbs.

Embalaje para transporte aéreo: (LxAnxAl)

60x39x18 cm /
23,6x15,4x7 pulgadas.

Peso bruto:

3,8 kg / 8,4 lbs. con MTS10,
5,3 kg / 11,7 lbs. con MTP10.

MT10/MTS10 incluye:

MT10 con consola MTS10 (cargador y RS232C)
Fuente de alimentación EPS11
3 acumuladores RCB10 NiMH
Caja de moldes BET50 (varios modelos)
CD con manual de instrucciones
Manual CE multilingüe

MT10/MTP10 incluye:

MT10 con consola MTP10 (impresora térmica de alta velocidad, cargador y conexión a PC).
3 rollos de papel térmico TPR10 para impresora
Fuente de alimentación UPS400
3 acumuladores RCB10 NiMH
Caja de moldes BET50 (varios modelos)
CD con manual de instrucciones
Manual CE multilingüe

Accesorios opcionales:

Maleta ACC10 para impedanciómetro MT10 e impresora MTP10
3 rollos de papel térmico TPR10 para impresora
Caja de moldes BET50 (varios modelos)
PrintView
IaBaseII y módulos de diagnóstico
Módulo Ia-NOAH-Imp
Cable de conexión IFC69 (9 pins)
Cable de conexión IFC59 (25 pins)

Interacoustics A/S

Tel.: +45 6371 3555

Fax: +45 6371 3522

Correo e.: info@interacoustics.com

Web: www.interacoustics.com

Dirección: Interacoustics A/S

DK-5610 Assens, Dinamarca

Centros de venta y servicio:

